

VIII. *Observationes Diversæ Lunaris deliquii die*
2 Februarii, A. D. 1728.

*Observatio Lunaris Deliquii in Coll. Societ. JESU
Romæ, A. C. 1729, die 2 Februarii tempore p. m.
vero. Communicante Rev. J. Bapt. Carbone, R. S. S.*

Initium Eclipsis 7 ^h 44' 22"			Emerfiones			H. ' "		
Immerfiones H. ' "			Primi Limbi			10 21 38		
Grimaldi	7	46 16	Lunaris					
Kepleri		48 8	Ricciolii			23	37	
Coper- nici	{	Initium	54	20	Gri- maldi	{	Initium	24 7
		Medium	54	46			Finis	25 4
		Finis	55	10				
Ty- chonis	{	Initium	8	11 57	Arif- tarchi	{	Initium	34 39
		Medium	13 7	Finis			36 8	
		Finis	13 48					
Manilii		19 0	Ty- chonis	{	Initium	41 11		
Menelai	20 50	Finis			42 5			
Dionifii		23 0	Heli- conis	{	Initium	47 10		
Plinii		25 44	Pato- nis	{	Finis	48 14		
					Initium	54 33		
Maris tran- quillitatis	{	Medii	31 6	Finis	54 57			
	{	Totius	33 1	Aristotelis	57 54			
Procli	{	Initium	34 41	Menelai	11 2 5			
	{	Finis	35 29	Maris Se- renitatis	{	Medium	4 33	
Maris	{	Initium	36 1	Finis	9 15			
Cri- fum	{	Finis	39 44	Poffidonii	10 36			
Lunæ totalis	{			Cleomedis	14 7			
				Maris Cri- fum	{	Medii	16 20	
Immerfio	{	43 17		Totius	17 36			
Finis Eclipsis 11 ^h 20' 41"								
						Eodem		

Eodem die distantia meridiana Centri solaris a vertice non correcta per Refractionem observata est $55^{\circ} 9' 31''$ in Gnomone, cujus meridianam Ellipsis solaris in pavimentum projecta pertransiit tempore $2' 15''$ & diametere apparens solis micrometri partes 2945 interceptit, quarum Luna paulò ante Eclipsim observata interceptit 2903.

Observationes habitæ sunt Tubo optico pedum Romanorum $8\frac{1}{4}$.

*Lunare Deliquium Parisiis observatum Eodem Die
1729. Communicatum ab Eodem.*

H.	'	"	p. m.
7	1	0	Penumbra densa
7	3	0	Penumbra densissima.
7	3	$\frac{3}{4}$	Eclipsis initium ex aliis phasibus deductum.
7	8	50	Galilæus obtegitur.
14		0	Umbra ad Aristarchum.
15		4	Aristarchus totus in umbra.
16	44		Keplerus obtegitur totus.
18		4	Umbra ad Gassendum.
19	20		Sckicardus tectus omninò.
22		0	Umbra ad Reinoldum.
22	40		Ad limbum Copernici.
23	43		Erathostenes obtectus.
25	15		Copernicus totus in umbra.
27		2	Helicon totus.
31	50		Umbra ad limbum Tychonis.
33		8	Tycho dimidius in umbra.
33	30		Ad limbum præcedentem Platonis.
33	47		Plato in umbra totus.
38		7	Ad præcedentem limbum Manilii.
39	20		Manilius totus.

H. 1 "

- 7 41 45 Umbra pervenit ad Menelaum.
 42 35 Ad Menelai dimidium.
 45 22 Ad Plinium.
 49 47 Ad præcedentem Fracastorii limbum.
 50 30 Ad Promontorium acutum.
 51 24 Umbra tegit Fracastorium.
 54 30 Pertingit ad Proclum.
 55 16 Proclum tegit totum.
 56 17 Ad limbum maris Caspii.
 58 56 Ad dimidium.
 59 0 Ad limbum Caspii sequentem.
 8 2 0 Finis dubius.
 3 0 Finis certus.
 9 41 18 Emerfionis initium.
 41 33 Grimaldus incipit.
 45 40 Grimaldus emergit totus.
 49 35 Galilæus.
 51 30 Sckicardus.
 54 34 Capuanus.
 55 16 Aristarchus incipit.
 56 5 Totus extra Umbram.
 58 35 Keplerus totus.
 10 0 30 Primus Tychonis limbus.
 1 30 Dimidius Tychon extra umbram.
 2 30 Emergit totus.
 3 40 Lasbergius & Reinoldus.
 5 19 Incipit Copernicus.
 6 43 Copernicus totus.
 7 33 Emergit Erathostenes.
 8 0 Totus Helicon.
 12 56 Plato incipit.

H.	'	"	
10	14	15	Totus extra Umbram.
	20	35	Manilius incipit.
	21	28	Totus emergit.
	23	50	Menelaus.
	27	25	Plinius.
	30	19	Dionysius.
	31	0	Promontorium acutum.
	36	15	Proclus.
	37	26	Incipit Mare Caspium.
	41	24	Finis dubius.
	42	0	Finis certus.

Observatio paucarum, quæ ferme omnes trans nubes tenues conspectæ sunt, Phasium Defectus Lunæ, habita (tubo optico optimæ notæ, longo pedes Parisienses septem) Patavii. Idibus Febru. Anno a R. S. 1729. à Cl. J. Poleno Astr. Patav. & R. S. S.

Temp. Appar.

H.	'	"	
	p.	m.	Observationem Initii Defectus nubes densæ impedivere.
7	44	40	Umbra attingit Grimaldum.
7	45	40	Grimaldum tegit totum.
7	50	53	Attingit Mare Humororum.
7	53	26	Tegit Maris Humororum dimidiam partem.
8	19	34	Tegit Menelaum.
8	38	10	Cooperit totum Mare Crisium.

Per

9 26	{	Per dehiscentes nubes Luna admodum rubicunda observari poterat perspicue adeo, ut non meminerim aliàs in totali immersione tam clare Lunam apparuisse; quod ita fortasse visum est ob atram obscuritatem, quam circumpositæ densæ nubes efficiebant.
10 15 6		{ Umbra dilui incipit è regione proximæ emersionis.
10 26 45	{	Grimaldus, jam emersus, ab umbra distat tota fere sua transversa diametro.
10 31 40		Dimidium Mare Humorum discoopertum
10 38 45		Tycho totus emergit.
10 50 12		Apparet Erathostenes.
11 13 27	{	Promontorium Somnii totum discoopertum.
11 19 45		Luna infici videtur sola penumbra.
11 20 56		Finis etiam penumbrae.

IX. *Observationes quædam Eclipsæ Lunaræ Die 29
Julii habitæ A. D. 1729.*

*Observatio Eclipsis Lunæ totalis, A. 1729 mane
d. 9. Augusti Stil. Nov. habita Witebergæ Saxo-
num, à Jo. Friderico Weidlero L. L. D & Math.
Prof. Ordinar. Communicante Hans Sloane Baro-
netto R. S. Præf.*

I Nitium sub Grimaldo. Mane d. 9 Aug. } o 1 30
temp. Europ. - - - - - } Umbra